

**ÉLOGE HISTORIQUE
DE M. HAÜY. (LU
DANS LA SÉANCE
PUBLIQUE DE
L'ACADÉMIE...**

Georges Cuvier



certains éléments d'être ternes; les découvertes se succèdent avec une rapidité effrayante; on dirait que les hommes qui ont le bonheur d'y attacher leur nom appartiennent à une race privilégiée, leurs disciples, ceux dont la jeunesse a été élevée de ce grand mouvement, croient voir en eux des êtres supérieurs; et lorsque le temps vient où ils doivent successivement payer le tribut à la mort, la génération qui demeure, pleure en eux une race de héros qu'elle désespère de voir jamais égaler.

Telle a été incontestablement pour les sciences naturelles la fin du dix-huitième siècle.

Les lois de mouvement réduites à une seule formule, la ciel connu tout entier à la géométrie; au lieu de s'agrandir on se perdait d'autres horizons, le voyage des globes était plus aisément fait que jamais et dans le temps et dans l'espace; la terre peinte comme dans une balance; l'homme s'élevait dans les airs, traversant les nués sans le secours des vents, les mystères compliqués de la chaîne ramènés à quelques faits simples et clairs, le lien des deux naturels découverts dans tous les genres; leurs rapports établis d'une manière inébranlable sur l'ensemble de leur structure interne et externe; l'histoire même de la terre dans les écoles reculée d'un côté sous des mécaniques, et son cours étonnante dans sa réalité, qu'elle avait pu le paraître dans des conceptions fantastiques, ... spectacle magnifique et mort qu'il nous a été donné de contempler, mais qui nous rend aussi bien aware la disposition des grands hommes à qui nous en sommes redevables! Peu d'années ont vu descendre au tombeau les Lavoisier, les Priestley, les Cavendish, les

Carpent, les de Beauver, les Lagrange, et qui les avait affligé de l'acoolisation de ses pertes, lorsque quelques mois avant mourut Herschel et Delambre, Harry et Bartholot, et qu'ils portaient nos livres ailleurs pour leur rendre dans le temps précieux l'honneur qui leur en était dû par les auteurs dans la fièvre l'effacement ?

Ce serait d'autant plus cruel de croire que M. Harry éprouva cette influence invincible de son époque, que ce fut presque sans s'en être douté qu'il fut jeté dans une carrière à laquelle pendant quarante ans il n'eût point songé à se préparer. Au milieu d'occupations obscures, une idée vint lui sentir une seule, mais lumineuse et féconde. Dès lors il se consacra de la science, son temps, ses facultés, il lui consacra tout, et son œuvre étonnante s'élève et s'étend comme la plus magnifique. Sans nul exemple ne montrera-t-il jamais que le rien, tout ce que peut après de grand, l'homme presque rien, de silencieux, l'homme qui s'attache avec opiniâtreté à l'étude approfondie d'un objet, et combien cette persévérance est utile, de temps dans les sciences exactes, que c'est la puissance d'un bon esprit, quand elle est véritable, qui accomplit véritablement le geste.

Petit-Jean Harry, chimiste honoraire de Notre-Dame, membre de cette académie et de la plupart de celles de l'Europe et de l'Amérique, naquit à Saint-Jean, petit bourg du département de l'Orne, le 28 février 1791. Il était le frère cadet de son M. Harry, et comme comme inventeur des moyens d'analyser les amalgams et tous ceux avaient pour père un pauvre fabricant de toiles qui s'occupait probablement par leur défaut d'être profession que la science, et

des personnes glorieuses n'étoient venues à son secours.

Les premiers souffrances de la fièvre de ces deux prisonniers ont été à sa disposition à la palte que l'air a mené des ses premières années, et qui a donné sa vie.

Enfin tout enfant il prenait un plaisir singulier aux cérémonies religieuses, et surtout aux chants de l'église, car le goût de la musique, cet allié naturel des sentimens tendres, se joignoit promptement à lui en penchant pour la divotion. Le prieur d'une abbaye de Poimonteix, principal établissement de son lieu natal, qui avoit remarqué son penchant au service divin, chercha un jour à lier conversation avec lui, et d'apercevant de la vivacité de son intelligence, il lui fit donner des leçons par quelques-uns de ses moines. Les progrès de Pauline ayant promptement répondu aux vœux de ses maîtres, ceux-ci d'intérêtèrent à lui de plus en plus, et firent entendre à sa mère que si elle pouvoit seulement le conduire pour quelque temps à Paris, elle feroit, avec leurs recommandations, par obtenir quelques ressources pour lui faire achever ses études.

À peine cette excellente femme en avoit-elle de suffisantes pour subvenir quelques mois dans la capitale; mais elle n'osa même l'exposer à tout, que de manquer à l'avenir qu'en lui laissant entrevoir pour son fils. Long-temps cependant sa tendresse ne reçut que de bien faibles encouragemens. Un jour d'homme, dont le nom devoit un jour remplir l'Europe, se trouva de moyen de vivre, qu'une place d'ecclésiastique dans une église du quartier Saint-Jacques. Ce poste, étoit-il vraiment dans le quai, sur du moins cette d'agréable que je n'y ai jamais pas employé mon talent pour la musique, et en effet, ton-

jours fidèle à ses premières goûts, il devint bon musicien, et acquit même de force sur le violon et sur le clavier, deux instruments dont il s'est toujours amusé. Enfin le crédit de ses protecteurs de Saint-Jean, lui procura une bourse au collège de Nemours, et ce fut seulement alors qu'il lui fut possible de vaquer régulièrement à son instruction classique.

Ses succès et son application lui valurent à Nemours le même intérêt qu'à Saint-Jean, et à l'époque où il commença d'être étudiant, les chefs de la maison lui proposèrent de devenir un de leurs collaborateurs. On l'employa comme maître de quartier, et aussitôt qu'il eut pris ses degrés, on lui confia la rigueur du quartier, lorsqu'il n'eût encore âgé que de 22 ans. Quelques années après, il passa au collège du cardinal Lemoine, comme rigueur de seconde; on s'occupe à ces fonctions utiles, mais modestes, qu'il remplissait avec honneur et assiduité. A la vérité il recueillit à Nemours comme M. Drouin, de cette assiduité, un certain goût pour les expériences de physique, et à un moment de loisir il en faisait quelques-unes d'électrostatique; mais c'était pour lui un délassement plutôt qu'une étude; quant à l'histoire naturelle proprement dite, il n'en avait aucune connaissance et ne songeait nullement à s'en occuper.

Une seconde particularité remarquable de son labeur, c'est que ce fut encore aux dispositions affectueuses de son cœur, qu'il dut d'entrer dans une carrière qui lui fut devenue si glorieuse, en sorte qu'il est légitimement vrai de dire que dans tous leurs degrés se rencontrait et se fortifiait lui des récompenses de son vertu.

Parmi les élèves du cardinal Lemoine, on trouvait chez

Léonard, homme ardent, qui s'était consacré par goût à l'instruction de la jeunesse. Fort capable d'ériger et de parler pour tous les âges, il ne voulait point s'élever au-dessus de la dévotion, et n'a composé que de petits ouvrages destinés aux colons, mais qui par leur clarté et le bon sens qui y règne, ont obtenu plus de succès que beaucoup d'ouvrages à pointes. Une grande uniformité de maximes et de sentiments engage M. Hany à le choisir pour son ami de cœur et pour son directeur de conscience; dès que à lui comme un fils, il le supplée dans ses affaires, dans ses méthodes, et l'accompagne dans ses promesses. Léonard aime la botanique, et M. Hany, qui le pousse en avant, entendra parler, éprouver chaque jour le besoin de se procurer donner à leur commerce un agrément de plus. Il découvre chez eux de ses vacances, qu'un moine de Saint-Jac s'amuse aussi des plantes. A l'instant il conçoit l'idée de surprendre agréablement son ami, et dans cette vue veut il paraître religieux de lui donner quelques notions de la science, et de lui faire connaître un certain nombre d'espèces. Son cœur se sent si pénétré, il comprend et retient tout ce qui lui fut montré, et non s'égale l'étonnement de Léonard, lorsqu'à sa première lecture, Hany lui raconte en langage de Léonard la plupart des plantes qu'il a rencontrées, et lui fait voir qu'il en avait étudié et détaillé le caractère.

Dès lors tout fut commun entre eux jusqu'à la mort même, mais des lors aussi M. Hany devint tout de bon naturaliste, et naturaliste intelligent. On croit dit que son esprit s'était étendu subitement pour se servir pour de possession. Il se procura un herbier, avec des sèves et une propriété extrême-

diverses (x), et s'habitua ainsi à un premier emploi des méthodes. Le Jardin du Roi était rempli de ses collages. Il était naturel qu'il s'y promène souvent. Les objets nombreux qu'il y vit, stimulèrent ses idées, l'entraînèrent de plus en plus rapidement et à la comparaison. Voyant un jour le foin entrer à la liège de minéralogie de M. Daubenton, il y entra avec elle, et fut charmé d'y trouver un sujet d'étude plus analogue encore que les plantes à ses premiers goûts pour la physique.

Mais le Jardin du Roi avait un grand nombre d'élèves, et M. Daubenton beaucoup d'auditeurs qui l'initiaient à botanique et à minéralogie ce qu'elle dictait. Peut-être méconnaît l'une et l'autre mieux que M. Harry, parce qu'ils les avaient étudiées de meilleure heure que ses habitudes plus longues étoient principalement ce qui les avait familiarisés avec des difficultés qu'ils faisoient à force d'habitude par ce plus apercevoir. Ce fut pour avoir appris ces sciences plus tard, que M. Harry les apprît entièrement. Les connotations, les formes dans la série des idées suppléent souvent au bon aspect, qui, à l'époque de sa flore, se prout tout d'un coup dans une seule impression. Il s'attachait profondément de cette expérience dans les formes compliquées des fleurs, des fruits, de toutes les parties des corps végétaux, et ne conservait pas que les formes des minéraux, beaucoup plus simples et pour ainsi dire toutes géométriques, ne fussent point soumises à de semblables lois, car en ce temps-là on ne connoissoit pas même encore cette

(x) Il y employa des procédés particuliers qui ont survécu jusqu'à présent le volage des livres. Voyez un chapitre sur le manège de faire des livres, dans le volume de l'Asadémie de 1714, pag. 100.

espèce de demi-rapprochement que propose Boscé de l'île, dans la seconde édition de sa *Cristallographie* (2). Comment, se dit-il M. Haüy, le même pierre, le même sel se rencontrent-ils en cubes, en prismes, en aiguilles, sans que leur composition change d'un atome, tandis que le rose a toujours les mêmes parties, le glauc le même caractère, le celad le même développement.

Ce fut lorsqu'il était rempli de ces idées, qu'arrivèrent quelques-mesures chez un de ses amis, M. Deffrance, maître des comptes, il vit plusieurs collections de sels et tomba sur deux groupes de spots calciques cristallisés en prismes. Un de ces prismes se brisa de manière à montrer sur sa surface des faces non moins lisses que celles du dehors, et qui présentaient l'apparence d'un cristal nouveau tout différent de prismes pour la forme. M. Haüy ramassa ce fragment, il en examina les faces, leurs inclinaisons, leurs angles. À sa grande surprise, il découvre qu'elles sont les mêmes que dans le spot en cristaux rhomboïdes, que dans le spot d'Islande.

Un monde nouveau semble à l'instant s'ouvrir pour lui. Il rentre dans ses cabinets, prend un spot cristallin en pyramide hexaèdre, ce que l'on appelle *dent de scie*, il casse de le milieu, et il en voit encore sortir un rhomboïde, ce spot d'Islande; les débris qu'il en fait tomber sont eux-mêmes de petits rhomboïdes; il casse un troisième cristal, celui que l'on appelle *dentelure*, c'est encore un rhomboïde qui se montre dans le centre, et des rhomboïdes plus petits qui s'en détachent.

(2) 1818 et par suite 1824.

Tout est trouvé, d'écrit-il, les molécules du spath calcareux n'ont qu'une seule et même forme; c'est en se groupant diversement qu'elles composent ces cristaux dont l'existence si vaine sera bientôt illusoire; et partant de cette idée, il lui fut bien aisé d'imaginer que les couches de ces molécules s'empilées les une sur les autres, et se rattachant à mesure, devaient former de nouvelles pyramides, de nouveaux polyèdres, et envelopper le premier cristal comme d'un autre cristal ou le doubler et le liquer des faces extérieures pourraient différer beaucoup des faces primitives, suivant que les couches nouvelles seraient classées de tel ou tel côté, et dans telle ou telle proportion.

Si c'étoit là le véritable principe de la cristallisation, il ne pouvait manquer de se voir tout d'un coup certains des autres minéraux; chacune d'elles devoit avoir des molécules constantes-identiques, ou se présenteroit semblable à la même, et des laves ou des couches successives, produisant toutes les variétés. M. Hall se hâta par là mettre en pièces sa petite collection, ses cristaux, ceux qu'il étoit de ses mains d'ailleurs sous le marteau. Partout il retrouva une structure linéaire sur les mêmes lois. Dans le gypse, c'est un tétraèdre; dans le spath fluor, c'est un octaèdre; dans le pyrite c'est un cube; dans le gypse, dans le spath pesant, ce sont des prismes droits à quatre pans, mais dont les bases ont des angles différents, qui forment les molécules constantes; lorsque les cristaux se lient en laves parallèles aux faces du noyau, les faces extérieures se lient toujours ensemble comme résultant du développement des faces correspondantes, d'abord plus ou moins rapide et qui se fait ensuite par les angles, tantôt par les

horis. Les faces nouvelles ne sont que de petits modules ou que de petites séries de points produites par les variations de ces lignes, mais qui paraissent plonger l'œil à cause de leur variété. Autant des cristaux qu'il ensembles ne lui offre d'exception à sa loi. Il s'écrie une seconde fois, et avec plus d'émotion : *Tout est unané!*

Mais pour que l'harmonie fût complète, une troisième condition devait être remplie. Le rayon, le module nécessaire, ayant chacun ses formes fixes, et globalement déterminables dans ses angles et dans les rapports de ses lignes, chaque loi de développement devait produire aussi des faces secondaires déterminables, et même le rayon et les modules dans une face donnée, ou de son pouvoir valider d'autant les angles et les lignes de toutes les faces secondaires que les développements produisent. En un mot, il fallait ici, comme en astronomie, comme dans toute la physique, pour que la théorie fût certaine, qu'elle expliquât avec précision les faits connus, et qu'elle pût le avec une précision égale ceux qui ne l'étaient pas encore.

M. Henry raconte cela; mais depuis quinze ans qu'il passe la meilleure partie de ses journées à enseigner le latin, il avait presque oublié le peu de géométrie qu'on lui avait enseigné au collège. Il ne s'affraya point, et se mit tranquillement à le rappeler. Lui qui avait si vite appris la botanique pour plaire à son ami, sut promptement autant de géométrie qu'il lui en fallait pour compléter sa découverte, et dès ses premières cours, il se vit pleinement récompensé. Le premier théorème qu'il avait vu naître par hasard lui donna par une observation ingénieuse et des calculs assez simples, une valeur fort

approchés des angles de la molécule du quide, d'autres calculs lui donneront ceux des lacs qui s'y joignent par chaque directement, et en appliquant l'instrument aux cristaux, il recevra les angles précisément de la nature que décrit le calcul. Les lacs secondaires des cristaux cristaux se déduisent tout aussi facilement de leurs lacs primitifs; il n'existent même que presque toujours pour produire les lacs secondaires, il suffit de démultiplier deux des proportions assez simples, comme le sont en général les rapports des nombres établis par la nature. Ce fut ainsi que pour la troisième fois et désormais sans limitation, il put se dire : *J'ai tout trouvé !* et se fit ainsi aussi qu'il prit la confiance de parler de ses découvertes à son maître, M. Doubouzon, dont jusqu'alors il avait suivi les conseils modérément et en silence. On peut juger avec quelle terreur elles furent accueillies; M. de Laplace, à qui M. Doubouzon en fit part, au préavis à l'instant même les conséquences, et se hâta d'encourager l'auteur à venir les présenter à l'Académie (1).

C'est en partie que il fut le plus noble d'élever M. Hall.

(1) Les premiers Minéraux, et il fournit des gravures et des quide minéraux, y fut lui le en juin de 1810.

Quelques minutes en deux le rapport de la Nature, mais il est une de voir, et dans ce rapport, qu'il s'écrit par nature même avec une la nature de la Nature elle. Ce Minéral est imprimé par nature dans le Journal de l'Épique de 1810, tome I, p. 100.

Les autres Minéraux, et il s'écrit une quide minéraux modérément, fut lui le en août 1810, et le rapport en fut lui par les autres personnes; le en décembre. Cette fois, les Minéraux sont aussi connus en fait des idées de l'Épique, et de leur importance. Le Minéral est imprimé dans le Journal de l'Épique de 1810, tome II, p. 10.

L'Académie, le Louvre étaient pour la bon regna de mediant Lomache une sorte de pays étranger qui offroit un spectacle. Les usages lui étaient si peu connus, qu'il en prendrait les uns. Il y venoit en habit long que les anciens canons de l'Eglise prescrivent, dit-on, mais que depuis long-temps les académiciens qui s'étoient point en fonctions ecclésiastiques ne portaient plus dans la société. A cette époque de légèreté, quelques uns craignoient que ce vêtement ne lui donnât des vœux, mais pour le lui faire quitter (et c'est encore un trait de caractère), il fallut qu'ils approuvassent leur conseil de l'avis d'un docteur de Sorbonne. « Les anciens canons sont très-respectables, lui dit-on cet homme sage, mais ce n'est pas ce qui importe, c'est que vous soyez de l'Académie. » Il est un autre fait à remarquer que c'étoit là une polémique superficielle, et à l'empressement que l'Académie mettoit pour l'acquiescer, on vit bien qu'elle n'eût voulu l'avis, quelques habit qu'il eût paru. On s'occupoit pas même qu'une place de physique ou de météorologie fût vacante, et quelques arrangements on ayant rendu une de bonnettes disponible (1), elle lui fut donnée presque d'une voix et même de préférence à de autres bonnettes (2).

Il reçut un témoignage encore plus flatteur de l'estime de ses nouveaux collègues. Plusieurs d'entre eux et des plus dis-

(1) Cette place étoit vacante dans le corps de bonnettes, laquelle vacante par la proposition de M. de Laplace à celle d'assister l'Université de M. Boussier en la rue, et la lettre de M. de Laplace qui étoient les conditions du bon, de l'Université (1788).

(2) M. de Laplace étoit l'un des membres du corps, et M. de Laplace et Boussier. Boussier est mort avant d'être de l'Académie. Boussier n'y est entré qu'en 1788, M. Boussier n'est entré qu'en la place d'assister l'Université et de météorologie.

lorsqu'ils le prièrent de leur donner des explications orales et des démonstrations de sa théorie. Il leur en fit un cours particulier. MM. de Lagrange, Lavoisier, de Laplace, Fourcroy, Berthollet et de Moirvan vinrent en cardinal Lemoine suivre les leçons du modeste algèbre du second, tout confus de se voir devenir le maître d'hommes dont il considérait à peine ses collègues de la discipline. C'est qu'un effort dans une doctrine aussi nouvelle, et cependant déjà presque complète, les hommes les plus habiles étaient des novices. Pour-ils n'en avaient-ils point encore été témoins de cette manière, qui fût dès l'origine le fruit du culte et du développement où M. Hany poursuivait la science. Il avait inventé jusqu'à ses méthodes de calcul qui lui étaient nécessaires (?), et avait représenté d'innombrables par des formules qui lui étaient propres, toutes les combinaisons possibles de la cristallisation.

On ne peut même apprendre qu'en cette occasion ce que devaient ces premiers colons du plat, sur lesquels se fondaient les édifices-forts, de ces îles plus ou moins heureuses qui s'offrent pour un moment à certains regards, mais qui, leurs d'êtres cultivés, ne produisent point de fruits dignes.

We are not concerned with \mathcal{H}_1 , \mathcal{H}_2 , \mathcal{H}_3 or \mathcal{H}_4 .

(c) Types particuliers de nos *Méthodes* appliquées pour résoudre les problèmes relatifs à la structure des comètes, dans le vol de Pâral pour 1980, pag. 12, et sur les méthodes de calculer la déviation du parallélisme, celle de mesurer les courbes principales des comètes, dans le volume de 1980, pag. 10.

(d) Voyez dans le premier volume des *Œuvres* de l'Académie d'Orléans, imprimé en 1726, pag. 150, la Déclaration du Parlement, intitulé: *Opinion des Jurés* à quoy elle sert. Et les conclusions de ces mêmes de Messieurs, *Advis de la Cour*, de l'Université de sa, sous son traitement dans le Journal de l'Ordre.

qui lui députa professeur d'Aba, avait aussi remarqué, au lieu d'un crâne de *spath pyramidal*, que son royaume était un *chamborde semblable au spath d'Alabâtre*; il avait fait part de cette observation à son maître, le célèbre Bergman, homme supérieur, et que l'on devoit croire capable d'en saisir toutes les conséquences; mais au lieu de le répéter sur des crânes différents, et de reconnaître ainsi par l'expérience dans quelles limites ce fait pouvoit se généraliser, Bergman se jeta dans des hypothèses, et dit la première fois d'épave. De ce chamborde du *spath*, il prétendit déduire non-seulement les autres crânes du *spath*, mais ceux de granit, ceux de l'hyacinthe qui s'est avec lui sans rapport de structure. Ainsi, au tantôt du premier ordre, nous entrâmes dans la physique et la chimie, s'éleva sur le chaos d'une belle découverte, et elle se trouva réservée à un homme qui commençoit à peine à s'occuper de ses sciences, mais qui fut pourtant assez viril, comme le nature veut qu'elle soit toutes puissante, en marchant pas à pas, en observant sans relâche, et en ne se laissant enlever ni décourager par son imagination.

Mais par la raison que les autres minéralogistes n'avaient pas su trouver la bonne voie, ils ne furent pas non plus saisis comme celle de Bergman en diffèrent, et ils considéraient M. Hary de lui avoir emprunté ses idées, lui qui à peine commençoit le nom de Bergman, et n'avoit jamais aperçu son maître. Ils s'étonnaient, comme on le fait toujours en pareille occasion, que non-seulement le découvreur n'étoit pas de M. Hary, mais qu'elle étoit fautive.

Pour le Belisle, minéralogiste, qui d'ailleurs n'étoit pas un savant, mais qui s'occupoit depuis long-temps des crânes

non-seulement comprennent le principe de leur structure, ont la solidité de la rendre constante quand un autre l'eût découverte (1). Il trouva plusieurs d'appeler M. Harp un cristallographe, parce qu'il brisait les cristaux, comme dans le Bas-Empire on appeloit desaccruteurs ceux qui brisoient les bouges. Mais heureusement, nous ne craignons d'être dérangés dans les sciences que ceux qui ne veulent pas suivre les progrès de leur siècle, et ce sont aujourd'hui René Dédale et ceux qui lui ont succédé dans ses petites sciences, qui méritent avec justice cette qualification.

Quant à M. Harp, la seule réponse qu'il fit à ses détracteurs consista en de nouvelles recherches et d'une application encore plus étendue. Jacques-Hil n'avoit dansé que la collection d'un problème isolé de physique. Maintenant ses observations faisaient des caractères de première importance à la minéralogie. Dans les nombreux essais qu'il avoit faits sur les quartz, il avoit remarqué que la pierre dite *quartz pur*, que l'on regardoit alors comme une variété du quartz commun ou de la haute silice, a le même aspect que le quartz calciné, et une analyse que l'on en fit prouva qu'en effet elle se compose, comme le quartz calciné, que de la chaux carbonatée.

Si les minéraux bien déterminés, quant à leur espèce et à leur composition, se dis-til mérita, ont chacun ses moyens et sa méthode caractéristique, il faut en être de même de tous les minéraux distingués par la nature, et dont la composition n'est point encore connue. Ce moyen, cette méthode

(1) Voyez la note de la page 17 de la préface de la *Cristallographie*, par René Dédale, *Méthode du quartz*, et les pages 141 et 142 de cette même préface.

pourrait donc, suppléer à la composition pour la distinction d'éléments, et être la première application qu'il fit de cette idée, il porta la lumière dans une partie de la science que tous les tenants de ses prédictions n'avaient pu éclaircir.

À cette époque, les minéralogistes les plus habiles, Linnéus, Wallerius, Ramel Delsht (1), de Suède les mêmes, confondaient sous le nom de schorl une multitude de pierres qui s'élevaient de sources diverses et qui quelques fois différaient à une forme plus ou moins prismatique, et sous celui de néphélite, une multitude d'autres dont le seul caractère distinctif était de se dissoudre dans les acides, en une sorte de gelée. Les écoles variées formaient le système le plus hétérogène; on y joindit en quelques sorts tous les minéraux dont on ne se faisait pas d'illusions nettes, et les H. de Laplace, ces hommes dont l'étendue des connaissances et la force d'esprit égalaient le génie, disait en plaisantant que le schorl étoit la sectaire des minéralogistes, parce que les botanistes avaient aussi l'usage d'appeler sectaire les parties de la fleur dont seignoroient la nature.

M. Hany désignant méconnaissant la pierre appelée schorl blanc, en tout cas, d'y trouver le noyau et la molécule du feldspath (2). Peu d'années s'en étant écoulées, lui succédant en effet tous les caractères physiques et chimiques des feldspaths.

Triomphe d'un nouvel espoir, M. Hany examine les autres

(1) *Créatigraphie*, tome II, pag. 344 et suivantes.

(2) Note sur le schorl blanc, ins. à l'Académie le 25 juillet 1784, la grande fois le *Journal de Physique* de 1784, tome II, p. 321, ainsi 1785, dans les *Mémoires de l'Académie* pour 1784, p. 179.

schists, il découvre que cette pierre noire dont tout lardit tant de lous et que l'on nommait *schist des volcans*, n'est qu'un grès ou plutôt schiste à base rhomboïde; que le véritable *schist cristallin* du Dauphiné n'a en pierre dure, il détermine entre l'un et l'autre du genre des schists (1).

Plus tard il arrive à distinguer le *schist électrique* ou *marbreux* du *schist noir* des montagnes primitives. Le premier est un grès lamellaire régulier, celui du second est seulement térébride (2).

Il continue ses recherches; chacun de ces prétendus schists lui offre des variétés fines, se groupe avec les variétés qui lui appartiennent véritablement, s'écarte de celles qu'on lui avait données mal à propos. Des opinions semblables naissent les distinctions des pierres cristallines sous le nom de *schistes* (3), et toujours la chimie et la physique s'efforcent par ces résultats de la cristallographie, découvrent à leur tour dans ces minéraux des variétés ou des éléments qu'elles n'y avaient pas aperçus.

Dès ce moment M. Haüy ne fut plus un simple physicien. Il se prépara à devenir le législateur de la minéralogie, et on eût pu dire que c'est de ces recherches sur les schistes que date la nouvelle ère de cette science, et que chaque année, depuis cette époque, l'étude de la structure cristal-

(1) Note sur la structure des schistes de schist, ou à l'occasion de la note 1875, imprimée dans le Journal de Physique de 1785, p. 300.

(2) Journal d'histoire naturelle, tome II, page 62, imprimé en 1790. Depuis lors M. Haüy a publié la structure pour la même chose, mais ces deux livres ne sont point contemporains.

(3) Journal des Mines, N° 217, page 66.

Sur des minéraux a entraîné quelque découverte inattendue.

Parmi les schistes, M. Hany est parvenu à le séparer à distinguer jusqu'à quatre espèces. Il en a isolé un parmi les schistes, quatre parmi les granats, cinq parmi les byssolites. Non-seulement il a constaté ainsi ses schistes qu'en recomposant leurs analyses, ils trouvaient dans ces pierres des différences de composition qu'ils avaient méconnues, il leur a aussi très-souvent prouvé que des différences qu'ils croyaient voir ne devaient pas exister. C'est ainsi que d'après les indications de la cristallographie, M. Vanquelin a lui par trouver le glaucé dans l'isomérase, comme il l'avait auparavant découvert dans le basal.

Quelques-uns des indications résultant des recherches de M. Hany, sont que les mêmes les ont souvent d'accord, sans d'ailleurs s'être comparés ses résultats, ainsi lorsque MM. Elapoth et Vanquelin ont découvert que l'apophite et le byssolite des jaspés s'étaient que du phosphore de chaux, il se trouve dans ses papiers que depuis long-temps, avant de s'en être rendu compte pour l'un et pour l'autre la même structure. C'était à ses yeux le triomphe de la cristallographie qui est accord avec des opérations faites séparément, et que l'on ne pouvoit soupçonner d'avoir été concourus.

Il étoit du devoir d'un homme qui avoit ainsi les minéraux de se vouer entièrement à elles. Sur les conseils de Lherminier lui-même, M. Hany, lorsqu'il fut dans l'Université les vingt années de service qui suffisoient alors pour obtenir la pension d'ancienneté, se hâta de la demander (1). Il y joignit les

(1) En 1810. Il continua, cependant de leger au Cabinet de France, comme professeur honoraire.

produit d'un petit bénéfice. Tout cela sensible ne faisoit encore que le nécessaire bien passé, mais comme il ne cherchoit de jeûner que dans son travail, il lui seroit aisé que son nécessaire fût assuré. Par malheur il apprit un jour combien peu de temps que les effets des passions humaines ne se tiennent pas sains et sains que ce ne sont des forces de la nature.

On se souvient avec quelle imprudence l'assemblée constamment se laisse induire par des esprits d'écouter encore des disputes théologiques à toutes les autres disputes qui agitoient la France, et à doubler ainsi l'écart des querelles politiques en leur donnant le caractère de persécution religieuse. La nouvelle forme de gouvernement que l'on imposoit à l'Eglise avoit divisé le clergé, et les hommes qui vouloient porter la révolution à l'extrême, se faisoient un plaisir d'envahir cette division. Les ecclésiastiques qui ne s'étoient pas soumis aux innovations furent d'abord attaqués dans leur fortune, on les priva de leur place et de leur pension; et M. Hayy, qui se sentoit scrupuleux avoir toujours resté dans cette classe, se vit en un instant sans fortune que le jour où il avoit solennellement déclaré celui de clerc.

Il se sentoit content encore de pouvoir vivre de son travail, mais les persécution ne se contentèrent pas d'une première tentative. Lorsqu'en août 1793, le tocsin fut dû inversé, l'une des premières mesures que prirent ou qu'ils alloient prendre les hommes constitutionnels légis dans les mains de qui tomba le pouvoir, fut d'empêcher les prêtres qui s'étoient pas passé le moment présent, et la célérité de M. Hayy dans les sciences ne donna qu'un motif de plus de les faire salir le sang commun.

Fort peu en venant dans sa vie solitaire de ce qui se passait autour de lui, il vint un jour avec surprise des hommes pressés entrer violemment dans son modesto séjour. On commença par lui demander s'il n'a point d'armes à feu. Je n'en ai d'autre que celle-ci, dit-il, en tirant une détente de sa machine électrique, et se trait d'arme un instant ses horribles personnages, mais il ne les désarma que pour un instant, on se saisi de ses papiers où il n'y avoit que des symboles d'algèbre, on cultiva cette collection qui étoit sa seule propriété, enfin on le confina avec tous les papiers et les reliques de cette partie de Paris dans le couvent de Saint-François, qui étoit confiné au Cardinal Lemoine, et dont on venoit de faire une prison.

Celle pour cellule, il n'y trouvoit pas trop de différence tranquille surtout on se voyoit au milieu de beaucoup de ses amis, il se prend d'autre soins que de se faire apporter ses livres, et de tâcher de remonter ses oiseaux en vol.

Heureusement il lui restoit en dehors des murs, mieux informé de ce que l'on préparoit.

L'un de ses élèves, devenu depuis son collègue, M. Geoffroy de Saint-Hilaire, membre de cette Académie, lorsqu'il au Cardinal Lemoine. A peine instruit de ce qui venoit d'arriver à son maître, il crut s'implorer pour lui tout ce qu'il étoit capable de servir. Des membres de l'Académie, des fonctionnaires du Jardin du Roi, s'offrirent pour le aller se jeter au pied des hommes libres qui emmenaient cette affreuse cage. On obtint un ordre de délivrance, et M. Geoffroy eut la porter à Saint-François, mais il arriva un peu tard, et M. Huys étoit si tranquille, il se trouvoit si bien, que rien

ne put le déterminer à partir ce jour-là, le lendemain matin il fallut pourque l'entraineur du force. On s'était assuré en comptant que le carabinier fut le 2 septembre!

Ce qui est bien singulier, c'est que depuis lors on ne l'invita plus. Pour rien au monde il ne se serait prêté à la méthode des entraineurs de cette époque, mais personne aussi ne lui proposa de s'y prêter. La simplicité de son caractère, au d'abord lui donna lieu de tout. Un jour seule ment on le fit comparer à la course de son bataillon, mais on le siffla aussitôt sur sa marche même. Ce fut là le peu présent et ce qu'il fut en du moins tout ce qu'il vit de la révolution. La Convention, sa temps où elle agissait avec le plus de violence, le commencement de la constitution des poids et mesures⁽¹⁾, et conservateur de l'édifice des mêmes⁽²⁾, et lorsque Lavoisier fut arrêté, lorsque Borda, Delambre furent déshonorés, ce fut M. Hary, ce fut un père de la constitution, remplissant tous les jours ses fonctions académiques, qui se trouva en la position d'être pour eux et qui le fit sans hésiter, et sans qu'il lui en arrivât rien. A une pareille époque, une impunité était plus étonnante encore que son courage.

C'est un homme du conseil des ministres, et sur l'invitation, et avec le secours de cette administration célèbre que M. Hary a préparé son traité de métrologie, le principal de ses ouvrages, et qu'il en a publié le programme (3), et la première édition (4).

(1) 22 septembre 1793.

(2) 10 août 1793.

(3) *Discours sur l'Etat de la métrologie*, publié à Paris par l'auteur dans le *Journal des Sciences*, puis en un vol. séparé : 1793. *Discours N° 1* (1793).

(4) *Traité de Métrologie*, 2^e vol. 1793. et en la quatrième (2^e édition) Paris 1794.

Déposant d'une grande collection où affluèrent de tous côtés les différents minéraux, employant les secours de jeunes élèves pleins de connaissances et d'ardeur que l'école polytechnique lui avait préparés, et dont plusieurs sont eux-mêmes aujourd'hui de savans minéralogistes, il repassait rapidement le temps qu'il avait consacré à d'autres travaux et il leva au peu d'années ce monument précieux dont on peut dire qu'il a fait pour la France ce que des circonstances terribles avaient fait pour M. Haüy, et qu'après des études de plusieurs années, il l'a rapidement remplacé au premier rang dans cette partie de l'histoire naturelle. Ce livre a en effet au plus haut degré deux avantages qui se concilient bien rarement : le premier, qu'il est fondé sur une découverte originale et véritablement due au génie de l'auteur, le second, que cette découverte y est traitée et appliquée avec une pénétration égale aux analyses les plus minutieuses. Tout y est grand dans le plan ; tout y est précis et rigoureux dans les détails ; il est fait comme la doctrine même dont il contient l'exposition.

La minéralogie, cette partie de l'histoire naturelle qui a pour objet les êtres les moins nombreux et les moins compliqués, est cependant celle qui se prête le moins aisément à une classification raisonnée.

Les premiers observateurs distribuaient et nommaient vaguement les minéraux d'après leurs apparences extérieures et leurs usages. Ce n'est que vers le milieu du dix-huitième siècle que l'on essaya de les soumettre à des méthodes qui avaient vu naître tout de suite à la zoologie et à la botanique, on crut pouvoir établir pareil aux des genres et des espèces comme pour les êtres organisés, et l'on vint à ce point

que ce mélange du principe qui a donné naissance à l'être d'espèce, c'est-à-dire de la génération, qu'à peine peut-on y admettre le principe de l'individualité, telle qu'on la rencontre dans les signes organiques, c'est-à-dire, cette unité d'ensemble organisée concourant à l'entretien d'une même vie.

Ce n'est point par la matière que se manifeste l'identité de l'espèce dans les plantes et dans les animaux, c'est par la forme, comme la nous relate d'après l'adage, dès qu'il s'est peut-être pas deux hommes, deux chiens, deux rieurs qui aient les substances composantes de leur corps en même proportion, et même ces substances changent sans cesse, elles circulent dans cet espace étroit et figure quel en comme la forme de l'être pluriel qu'elles n'y supportent; dans quelques années, il ne restera peut-être plus un atome de ce qui compose notre corps aujourd'hui; la seule forme est persistante; la seule forme se perpétue en se multipliant; transmise par l'opération répétitive de la génération à des séries d'individus sans fin, elle s'efface successivement en elle des molécules sans nombre de matières diverses, mais toutes pétries.

Au contraire, dans les minéraux où il ne se fait point de mouvement apparent, où les molécules une fois placées restent à leur place jusqu'à ce qu'une cause violente les arrache les uns sur les autres, où la matière, en un mot, est persistante, il semblerait au premier coup-d'œil que ce serait elle, ou en d'autres termes, que ce serait la composition chimique qui devrait faire l'essence de l'être; mais on y réfléchissant davantage, on vient à comprendre que si les matières élémentaires sont diverses, ce ne peut guère être que par la fusion de leurs molécules, ou plutôt de plus que de ces mêmes parti-

cellères des molécules et des divers groupements qu'elles contiennent, doivent nécessairement réaliser des formes totales déterminées, on trouverait même que s'il y a quelque chose d'analogique qui puisse représenter l'individu, ce sont ces formes totales, quand elles offrent un ensemble régulier, un ordre ou un motif, puisque ce motif ou moment ou ce motif s'est réalisé, toutes les molécules qui le contiennent ont dû concourir à un mouvement concerté, et se grouper d'après une loi qui leur communiquait à toutes. Or, dans ce groupe qui dans un mouvement concerté, il n'y a pas été atteint des molécules d'une autre nature qui se trouveraient par hasard dans la même sphère d'action; si que des éléments, des atomes identiques dans leur nature, ne pouvant s'y être contractés leur promiscuité unique, n'ont pu se grouper en molécules cristallines diverses; et ce que l'esprit conçoit comme possible, l'expérience l'a fait connaître comme réel: il est donc rationnelle que dans ces deux cas l'analyse chimique ne donnerait que des idées incomplètes du minéral, et ne servirait point en rapport avec ses propriétés les plus apparentes.

Telles sont sans doute les vues dont M. Haug ne se rendait peut-être pas un compte bien exact à lui-même, mais qui guidaient en quelque sorte son génie, ou du moins son horizon scientifique, et qui l'engageaient à mettre en première ligne la cristallisation dans toutes ses déterminations d'espèces minéralogiques.

On peut dire que toutes les découvertes et les observations faites dans ces dernières années, même celles que l'on a considérées comme des objections contre cette règle fondamentale, en sont plutôt des confirmations.

Ce que nous venons de dire, par exemple, de la liaison cristalline et du pouvoir qu'elle a d'entraîner des molécules étrangères avec les molécules essentielles, est si vrai qu'elle entraîne les premières quelquefois en beaucoup plus grande quantité, au point qu'une même espèce minéralogique, telle que le fer spatilique, qui fondamentalement n'est qu'un spath calcaire, une chaux carbonatée, peut consister du fer au quart, au tiers de son poids, et devenir ainsi pour le métallurgiste, au lieu d'une simple pierre, une véritable mine; que le spath martitique, qui n'est aussi qu'un spath calcaire, peut envelopper des grains de gris au point de se concevoir presque autre chose; le tout, sans que les angles de ses cristallins changent d'une seconde.

Il en est absolument dans nos laboratoires comme dans celui de la nature. M. Berthollet, en faisant cristalliser un mélange de deux sels, a vu l'un des deux cristalliser l'autre à sa suite et en quantité, en proportion beaucoup plus grande qu'il ne s'y trouvoit lui-même. Lequel des deux doit caractériser le minéral? Est-ce le plus abondant? Non sans doute; car, excepté cette abondance, tous les caractères du produit sont donnés par l'autre.

Il n'est pas moins certain que la même substance prend quelquefois au moment où elle se forme en cristallin, où elle s'individualise, s'il est permis d'employer cette expression, une forme très-différente de celle qui lui est commune. Tous les efforts des chimistes n'ont pu trouver d'essentiel dans l'arrangement que la même chaux carbonatée doit se composer avec le spath calcaire; car la pierre portaise de cristaux qu'on a découverte dans la première ne peut y être considé-

rie que comme accidentelle, et cependant l'arrangement cristallin en coquille et le spath en rhomboïde. Et si l'un de l'homme parvient également à imiter la nature, et même à la faire, quand il lui plaît, ce que la nature lui refuse. Des expériences récentes de M. Mitscherlich paraissent prouver que l'on peut être conduit à valcoïde, à certains sels, des formes cristallines différentes différentes, suivant les circonstances dans lesquelles on les fait cristalliser. Mais dans le petit nombre de cas où la nature a produit elle-même de telles différences, doit-on se faire qu'une espèce de ces cristallisations diverses? Alors il faudrait aussi s'en faire qu'une de presque tous les sels dans le sang chaud; car ils sont aussi identiques dans la nature chimique de leur élément, que les deux pierres que nous venons de nommer. Un silex et un silex ont la même fibre dans leurs masses, la même gélification dans leurs membranes, le même phosphore de chaux dans leurs parties minérales. Comme le spath calcareux et l'arrangement, ils se différencient que par la forme que ces matières ont prise au moment où elles ont constitué des individus.

Je puis de remarquer que je n'ai rendu seulement que l'analyse chimique des minéraux doit être négligée, et ce n'était pas non plus à beaucoup près l'opinion de M. Hany. Cette analyse est tout aussi nécessaire à leur connaissance que la détermination de leur forme : elle est beaucoup plus utile par rapport à leurs usages. Ce que M. Hany soutient, c'est qu'elle est généralement insuffisante pour déterminer leurs usages, parce qu'elle n'a pas de moyen sûr de distinguer les substances accidentelles des essentielles; parce qu'elle n'est pas en état, pour certains cas de pierres,

d'affirmer qu'elle connaît leurs éléments, et que chaque jour elle en découvre qui lui étaient demeurés cachés (1).

Peu M. Werner, que l'Etna a regardé long-temps comme un rival et même comme un adversaire de M. Hadj, n'en diffère au fond que parce qu'il ne ramenait pas tout haut dans la recherche des principes. Cette devise, cette maxime, ce titre auxquels il s'attachait de préférence, ne sert en réalité que de conséquences de la forme des modifications et de leur arrangement, et l'emploi heureux que ce minéralogiste en a fait pour reconnaître et déterminer tout d'espèces de minéraux pouvait déjà faire poindre tout ce que donnerait la source, puisque de simples dérivations doivent s'écouler. Mais cette source, c'est M. Hadj seul qui non-seulement l'a découverte, mais qui en a mesuré la force et l'abondance. Aussi est-ce à lui seul qu'il a été possible de porter ou de ramener à leur juste valeur beaucoup de résultats qui, dans les mains de M. Werner, n'étaient demeurés en quelque sorte que des données vides.

Il n'en est presque plus aujourd'hui de minéral estimable comme dont M. Hadj n'en déterminât le moyen et les modifications avec la mesure de leurs angles et la proportion de leurs élémens, et dont il s'est rapporté à ces premiers élémens toutes les formes secondaires, en déterminant pour chacune les divers dérivemens qui la produisent, et en fixant par le calcul leurs angles et leurs formes. C'est ainsi qu'il a été celui de la minéralogie une science tout aussi précise et tout aussi méthodique que l'astronomie.

(1) Tableau comparatif des résultats de la cristallographie et de l'analyse chimique relatifs à la classification des minéraux : vol. 3^e. Paris, 1849.

On peut dire au moins, que M. Huby est à Werner et à Baine Delisle, ce que Newton a été à Képler et à Copernic.

Mais ce qui lui est tout particulier, c'est que son ouvrage n'est pas moins remarquable par sa méthode et la méthode qui y règne, que par les idées originales sur lesquelles il repose. La pureté du style, l'évidence des démonstrations, la suite avec lequel tous les faits y sont rassemblés et discutés, en auraient fait encore un ouvrage distingué, quand il n'eût contenu que la minéralogie la plus ordinaire. M. Huby s'y montre habile docteur et bon géomètre autant que savant minéralogiste; on voit qu'il y a retrouvé toutes ses premières études; on y remarque jusqu'à l'influence de ses premiers maîtres de physique; s'il faut apprécier l'élévation des corps, leur magnétisme, leur action sur la lumière, il imagine des moyens ingénieux et simples, de petits instrumens portatifs; le physicien y vient sans cesse en secours du minéralogiste et du métallurgiste.

Il est dans les sciences des rangs qui sont marqués par le temps que les choses en sont produites, et tel est celui où M. Huby s'est placé sans contradiction, le jour où il a fait paraître son ouvrage.

Cependant à la mort de Daubenton, ce fut Dolomieu, et non pas M. Huby, qui fut nommé professeur de minéralogie au Muséum d'histoire naturelle; mais Dolomieu, outre toutes les règles du droit des gens, possédait d'autres secrets du la Belle; on s'arrêtait de lui pour tout signe de vie que quelques lignes, qu'envoyait dans un secrétaire d'air. Il était parvenu à se faire avec un docteur de loi et la femme de sa femme, et que l'ingénieuse humilité d'un Anglais avait su,

la force d'air, ou leur remettre par le génie. Ces lignes per-
lissent, ou se bravaient autant que tous ses ouvrages, et l'un de
ceux qui sollicitaient le plus vivement pour lui, ce fut le rival
qu'il devoit craindre le plus, ce fut M. HARRY.

On auroit pu croire que de pareils témoignages, et rendus
par de tels hommes, seroient allés les hommes de Dela-
mine, mais combien de gens en pouvoir, lorsqu'une passion
momentanée les voile, ne s'inspirent pas plus des coutumes
de leurs contemporains qu'ils ne peignent l'indignation de la
postérité? Delamine se vint de son cabinet que par un
crainte de trahir de pain, et une main primariste, fruit des
souffrances qu'il avoit eues, ne rendit que trop té à M. HARRY
la place à laquelle celui-ci avoit si généralement réussi.
Il y fut nommé le 2 décembre 1800.

Dès lors cette partie de l'établissement a pris une vie nou-
velle, les collections ont été quadruplées, il y a régné un
ordre sans cesse conforme aux découvertes les plus récentes,
et l'Europe naturalistique est devenue son maître pour ob-
tenir tout d'objets si bien exposés, que pour atteindre un
profondeur si élevée, si clair, et surtout si compléte. Sa
bienveillance naturelle se montra à toute heure envers ceux
qui avoient le désir d'apprendre. Il les admettait dans son li-
braire, leur servait ses propres collections, et ne leur re-
fusa aucune explication. Les étudiants les plus humbles lui ont
reçu comme les personnages les plus vains, et comme les
plus sages, car il a eu des élèves de tous les rangs.

L'université, lors de sa fondation, avait l'honneur en plus
que le nom de M. HARRY sur la liste d'une de ses facultés, elle
n'en attendait point de l'usage, et lui avait donné en même

l'ayant eu adjoint très-digne de lui, M. Brongniart, rapporteur d'un membre de cette académie, et qui lui a consacré sa *Méthode d'histoire naturelle*. Mais M. Haüy ne voulait pas porter sa tête sans en remplir les devoirs. Il faisait venir chez lui les élèves de l'école normale, et dans des conversations simples et vives, les initiait à tous ses secrets. Il reprenait alors sa vie de collège, jouait parfois avec les jeunes gens, et ne cessait de leur voyait jamais sans une simple attention.

Ainsi se passaient ses journées : ses devoirs religieux, des recherches profondes suivies sans relâche, et des actes constants de bienveillance, surtout envers la jeunesse, les occupaient tout entières. Aussi volèrent que plumes, jamais l'opinion des autres n'allait sur sa conduite comme une pierre qui fêlât à ses études, les plus sublimes spéculations ne l'inquiétaient jamais d'aucune pratique personnelle par le résultat, de reste, ne mettait aux choses de ce monde que le prix qu'elles pouvaient avoir aux yeux d'un homme pénétré de tels sentiments. Par la nature de ses recherches, les plus belles pierres de l'Europe ont passé sous ses yeux, et même il en a donné un traité particulier (1), il n'y a jamais vu que des créatures ; au degré de plus ou de moins dans quelques angles d'un schori ou d'un quartz, l'aurait-il coupé instruit plus que tous les trésors des deux Indes : et même si l'on a pu lui reprocher d'avoir mis à quelque chose un attachement trop vil, c'est à ses idées sur cette matière. Il s'y consacrait entièrement; ce n'était qu'à ses espérances qu'il s'en voyait détourné par des objections; son repos en

(1) *Traité des caractères physiques des pierres précieuses* : vol. in-8°. Paris, 1807.

devoit troubler ; c'étoit le seul motif qui put le faire renoncer à sa douceur, à sa bienveillance ordinaire, et, sous des yeux fermés, cette disposition a produit quelquefois son effet ; elle l'a peut-être empêché d'accroître avec d'égards ses observations faites avec le nouveau goniomètre de M. Wallaston sur les angles du quartz calciné, du quartz magnésifère, et du fer quartzé. Mais qu'il s'occupât un homme vulgaire, long-temps étranger au monde, attaqué lors de son début de la manière la plus injurieuse et la plus offensante ; qui ne l'examineroit, du-pe, de s'en être pu-moins distingué de ses contemporains ignorans antagonistes, ceux qui dans la suite, séduits par ses propres découvertes, apprendraient aisément que lui quelques faits de détails, ou même quelques principes qu'il avait trop généralisés ?

Ce qui est certain, c'est que dans les moments où il payait ce tribut à la faiblesse humaine, il s'étoit senti que de ce qu'il croyait l'intérêt de la science, et que, s'il se feroit, c'étoit uniquement de ce qu'il jugeoit devoir faire attendre un triomphe de la vérité.

A l'époque où l'on cherchoit à rendre quelques secours à l'instruction publique, le gouvernement demanda à M. Haer un traité de physique pour les collèges. M. Haer vint plus d'un tiers à cette occasion, et dans la manière ingénieuse dont il avoit appliqué la physique à la minéralogie, et dans plusieurs autres traitemens sur l'électricité et la double réfraction des minéraux, et dans l'élegante exposition qu'il avoit donnée de la théorie d'Alpinus sur l'électricité et sur le magnétisme, et dans le succès qu'avoit obtenu le cours de physique qu'il fit à cette école normale créée en 1795 par la

accusation et qui ne dure que quelques mois. Mais ces dates ne réfléchissent point à ses yeux, il demandait surtout qu'il lui fût permis d'abandonner, même pour peu de temps, les recherches et travaux auxquels il lui semblait que la Providence l'aurait conduit, et il ne voulut point s'engager avant d'avoir consulté M. Fabrice Emery, l'ancien supérieur de St-Sulpice. « N'importe pas, lui dit M. Emery ; vous ferez une grande faute, si vous manquez cette occasion, en traitant de la nature, de parler de son origine ; et s'oublier point, quant à lui, de prendre sur le frontispice votre titre de chanoine de la métropole. » M. Emery, dont l'habileté n'a pas été moins célèbre que son caractère est tel pure, avoua qu'il n'est aucune profession qui ne doive s'honorer des talents de ceux qui l'exercent, et il se souvint que l'époque où le christianisme a fait le plus de conquêtes, et où ses ministres ont obtenu le plus de respect, est celle où ils paraissent chez les païens convertis les familiers des lettres, au même temps que les vécus de la religion, et où de nombreux à la fois dans les nations l'ordre le plus doux et le plus salutaire.

Si ce traité de physique n'a point pu beaucoup à la réputation scientifique de M. Hany, il en avait point à sa gloire littéraire. On y trouve la même clarté, la même pureté que dans sa minéralogie, et encore plus d'intérêt. C'est un des livres les plus propres à inspirer à la jeunesse le goût des sciences naturelles, et il se lit les avec agrément par tous les âges — ainsi que en trois éditions.

L'auteur des ouvrages précédés et à plusieurs reprises de être reconnaître ce qu'il désirait qu'il lui fût pour lui. Il se hâta à demander qu'on le mit à même de rapprocher de lui sa

fausse, pour en être saisi dans sa richesse et dans sa infirmité, et son vœu fut rempli au-le-début au moyen d'une petite place de finance accordée au mari de sa sœur.

Qu'il avouât qu'une récompense si bien méritée disparut à la première réflexion, et que les amis de M. Haüy ne purent obtenir d'autre réponse à leurs sollicitations, si ce n'est qu'il n'y a point de rapport entre les contributions et la cristallographie.

Nous avons aussi été récompensé par un emploi de finance, et bien autrement considérable, de la grâce que son génie avait répandue sur son pays; mais il le conserva sans accès près et sans des ministères. Pourquoi les hommes qui disposent, volontairement pour un temps si court, de son des autres, oublient-ils quelquefois que de pareils actes de leur part rentrent dans l'histoire beaucoup plus souvent qu'on ne des détails éphémères de leur administration?

Ce ne fut pas la seule épreuve que M. Haüy eut à subir. Peu de temps après, les lois de finance lui firent perdre une pension qui ne pouvait plus se cumuler avec un traitement d'inspecteur, et son frère, que l'on avait nommé en France pour y répondre les moyens d'instruire les aveugles, se vit ainsi une qu'on ne des premiers qui lui avaient été faits, et fut rempli, et avec une santé effrayamment déclinée, qu'il tombait entièrement à la charge de sa famille.

C'est ainsi que vers la fin de ses jours, M. Haüy se vit complètement ruiné, et que sa famille se vit obligée de lui offrir de la pension. Il aurait eu besoin de toute la religion républicaine pour supporter ces revers, mais l'incertitude que nous en avons parvenue à lui échapper toute la plus que

ses efforts en épuisant. Le roi seul redoublait en quelque sorte à mesure qu'il perdait les moyens de leur en témoigner sa reconnaissance. L'aveugle de ses dévies, les respects de l'Europe contribuèrent sans doute aussi à le consoler. Les hommes instruits de tous les rangs qui affluèrent à Paris, s'empres- saient de lui apporter leurs hommages, et presque à la veille de sa mort, sous le voile d'un grand royaume étendu à plusieurs reprises au-dessus de son lit, et lui manquer ses instants dans les termes les plus expresse et les plus touchans. Mais le soutien le plus réel qu'il trouva fut qu'un milieu de sa gloire et de sa fortune, il n'avait quitté ni les habitudes de son collège, ni celles de son village. Jamais il n'avait changé les heures de son lever et de son coucher; chaque jour, il faisait à peu près le même exercice, se promenant dans les mêmes lieux, et il avait encore pu se promenant entendre ses bienveillances; il conduisait les étrangers qu'il voyait embarrassés, il leur donnait des billets d'entrée dans les collections, et beaucoup de gens lui ont dit de ses petits agremens, qui ne se sont point doutés de quelle amie ils se trouvaient. Son vêtement antique, son air simple, son langage toujours d'une modeste simplicité, n'avaient pu de nature à le faire reconnaître. Lorsqu'il allait passer quelque temps dans le boudoir où il avait pris naissance, même de ses anciens voisins n'aurait pu soupçonner à ses manières qu'il fût devenu à Paris un personnage considérable. Un jour, dans une promenade sur le boulevard, il rencontra deux anciens soldats qui étaient se battre. Il s'informa du sujet de leur querelle, et les recommanda, et pour leur s'assurer qu'ils ne fussent point, il se avec eux accablé la nuit à la manière des soldats, en cahiers.

Cette grande simplicité de mœurs n'eût probablement prolongé sa vie, malgré l'extrême difficulté de se soigner, si son caractère n'en eût reculé le fin. Une chose fût dans sa chambre lui eût été le sol du lit, et un autre qui se fût tenu dans l'attitude rendit le mal insupportable. Pendant les longues douleurs dont sa mort fut précédée, il ne cessa de montrer cette bienveillance, cette pleine confiance aux ordres de la Providence, cette ardeur pour la science, qui ont caractérisé sa vie. Son temps fut partagé entre la poésie, le soin de la nouvelle édition de son livre, et l'intérêt pour le sort de ceux des élèves qui l'avaient secondé dans ce travail.

M. HARR se dévoua le 3-jan de l'année dernière (1852), à soixante-deux ans, ne laissant à sa famille qu'un héritage, mais magnifique, cette précieuse collection de manuscrits de toutes les variétés, que les dons de presque toute l'Europe pendant vingt ans ont portée à un degré qui n'a point d'égal.

Il eut pour successeur en Mathématiques naturelles, M. Bruggnot, à la Faculté des sciences, M. Bouché, et dans cette dernière M. Clément. Ce sont trois de ses élèves en effet, et ce sera le dernier trait de son épopée, il serait difficile de trouver aujourd'hui en Europe un naturaliste digne de ce nom, qui ne le soit d'une façon absolue, au moins par une étude soignée de ses ouvrages et de ses découvertes.

23 SEP 1856